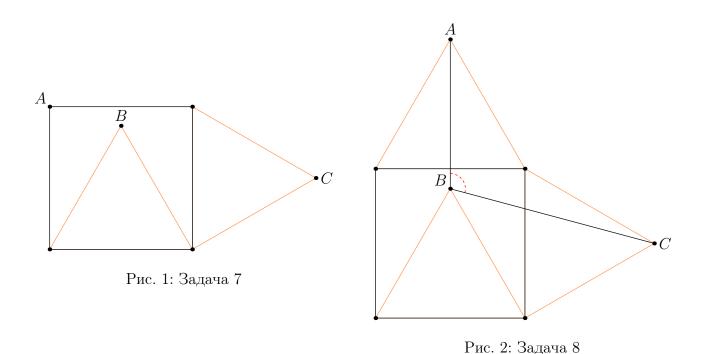
Группа 7-1, Москаленко Тимофей Дмитриевич

Считаем уголочки

- 1 Один из углов равнобедренного треугольника в два раза больше другого. Найдите этот угол.
- 2 Биссектриса прямого угла треугольника образует с его противоположной стороной угол 65°. Найдите меньший угол этого треугольника.
- 3 Найдите сумму углов выпуклого пятиугольника.
- 4 Два угла пятиугольника прямые, а остальные равны между собой. Чему равны эти углы?
- 5 Биссектриса угла при основании равнобедренного треугольника образует с его боковой стороной угол 75°. Найдите угол при основании этого треугольника. Может ли у задачи быть второе решение?
- 6 На стороне квадрата во внешнюю от него область построили равносторонний треугольник. Найдите угол, под которым из вершины этого треугольника видна противоположная сторона квадрата.
- Та двух сторонах квадрата построили равносторонние треугольники так, как это показано на рисунке. Лежат ли отмеченные на нём точки A, B и C на одной прямой?



8 На трёх сторонах квадрата построили равносторонние треугольники так, как это показано на рисунке. Найдите на нём величину угла ABC.

- 9 Угол треугольника равен α . Найдите угол между биссектрисами двух других его углов.
- 10 В четырёхугольнике ABCD биссектрисы углов A и C параллельны. Докажите, что углы B и D четырёхугольника равны.
- 11 На продолжении стороны AC треугольника ABC отметили точки M и K так, что AM = AB, CK = BC. Найдите угол MBK, если угол ABC равен β .
- 12 Найдите сумму углов произвольного n-угольника.
- 13 Найдите сумму углов произвольной пятиконечной звезды.
- 14 Выпуклый шестиугольник таков, что его противоположные углы попарно равны. Докажите, что противоположные стороны такого шестиугольника параллельны.